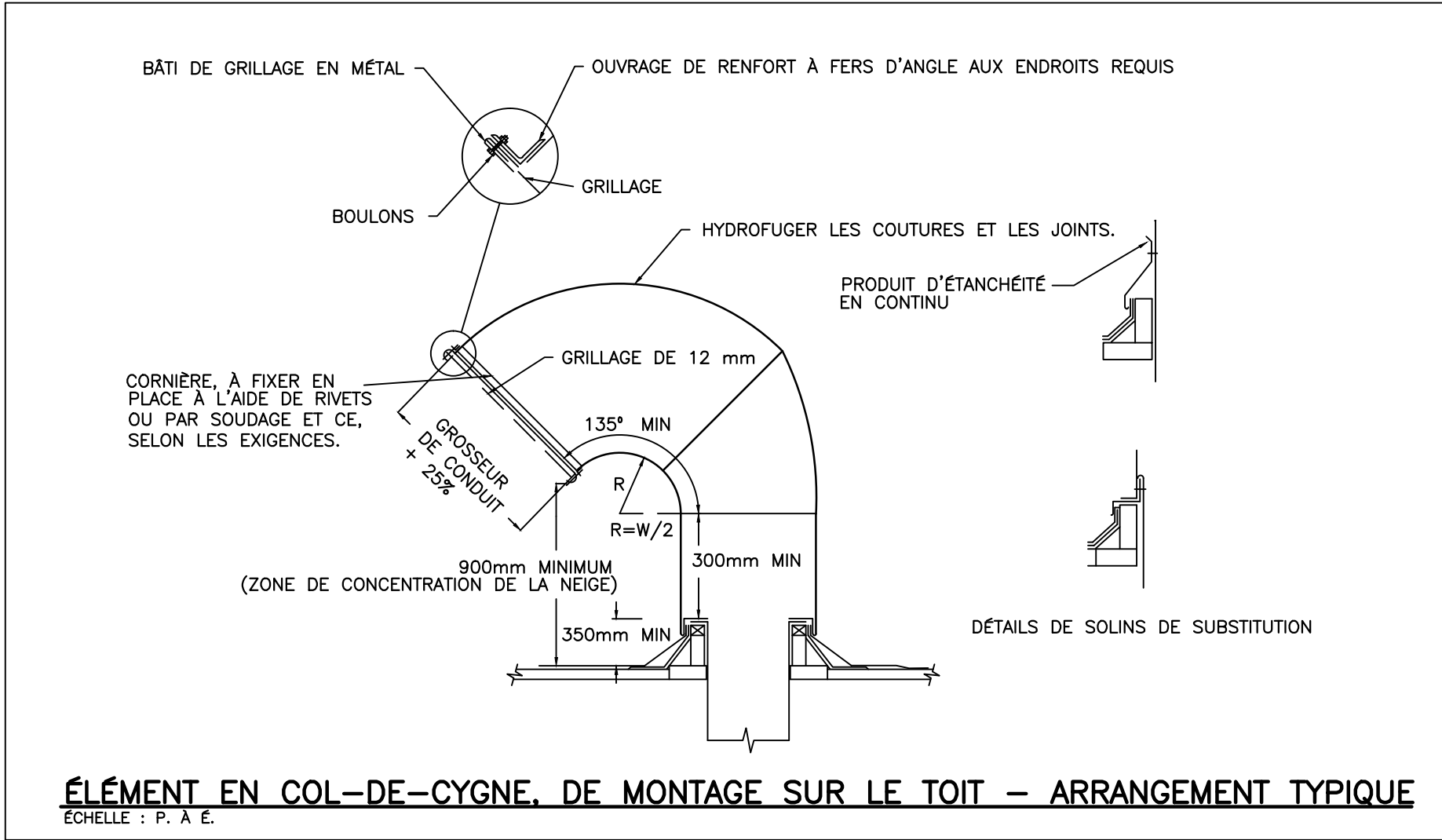


PLAN DU NOUVEAU POSTE DE POMPAGE

ÉCHELLE : 1 : 50



ÉLÉMENT EN COL-DE-CYGNE, DE MONTAGE SUR LE TOIT - ARRANGEMENT TYPIQUE

ÉCHELLE : P. A. E.

TRAVAUX DE MÉCANIQUE – NOTES :

- TRAPPE D'ACCÈS À L'INTENTION DU PERSONNEL, AVEC ÉCHELLE ASSORTIE
- TRAPPE D'ACCÈS POUR ASSURER L'ENTRETIEN COURANT DE L'APPAREILLAGE
- TUYAUTERIE D'ENTRÉE D'EAU DE LA VILLE, RADIER DU TUYAU, SELON LES INDICATIONS DU DESSIN DES SERVICES D'IMPLANTATION. PROLONGER LA NOUVELLE TUYAUTERIE JUSQU'À 900 mm À L'EXTÉRIEUR DU MUR DU POSTE DE POMPAGE ET LA RACCORDER AU TUYAU DEVANT ÊTRE PRÉVU PAR L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES SERVICES D'IMPLANTATION. PRÉVOIR UN FOURREAU MURAL EN FER DUCTILE ET L'AMÉNER AVEC UN COLLIER MURAL ET UNE GARNITURE D'IMPERMÉABILISATION EN CAOUTCHOUC ET DE TYPE HYDROFUGE. PRÉVOIR TOUTE LA NOUVELLE TUYAUTERIE ET TOUS LES NOUVEAUX ACCESSOIRES REQUIS À L'INTÉRIEUR DU POSTE DE POMPAGE ET CE, SELON LES INDICATIONS ET SELON LES EXIGENCES POUR ASSURER LA PRODUCTION D'UN SYSTÈME EN TOUT POINT COMPLET.
- TUYAUTERIE DE SORTIE D'EAU DE LA VILLE, RADIER, SELON LES INDICATIONS DU DESSIN DES SERVICES D'IMPLANTATION. PROLONGER LA NOUVELLE TUYAUTERIE JUSQU'À 900 mm À L'EXTÉRIEUR DU MUR DU POSTE DE POMPAGE ET LA RACCORDER AU TUYAU DEVANT ÊTRE PRÉVU PAR L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES SERVICES D'IMPLANTATION. PRÉVOIR UN FOURREAU MURAL EN FER DUCTILE ET L'AMÉNER AVEC UN COLLIER MURAL ET UNE GARNITURE D'IMPERMÉABILISATION EN CAOUTCHOUC ET DE TYPE HYDROFUGE.
- PRÉVOIR UNE REMONTÉE DE TUYAUTERIE ET CE, FONCTION DU BESOIN, POUR AINSI TENIR COMPTE DE LA DIFFÉRENCE DE NIVEAU ENTRE LES RADIERS DE LA TUYAUTERIE D'ENTRÉE ET DE DE LA TUYAUTERIE DE SORTIE, AINSI QUE DE L'ÉLEVATION DES NOUVELLES CANALISATIONS PRINCIPALES DE TUYAUTERIE À L'EMPLACEMENT DU NOUVEAU SYSTÈME DE RELAIS DE POMPAGE.
- PRÉVOIR UNE DALLE D'ENTRETIEN MÉNAGER DE 150 mm ET MONTER UN NOUVEAU SYSTÈME DE POMPAGE MONOBLOC ET PRÉ-ASSEMBLÉ ET CE, SELON LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT DU SYSTÈME.
- NOUVEAU VENTILATEUR D'EXTRACTION, À SUSPENDRE DU PLAFOND ET CE, EN SE SERVANT DE CROCHETS D'ANTI-VIBRATION.
- NOUVEAU CONDUIT D'EXTRACTION DE 300 mm SUR 300 mm, À PROLONGER VERS LE HAUT ET À TRAVERS LE TOIT, JUSQU'À L'EMPLACEMENT D'UN NOUVEL ÉLÉMENT D'EXTRACTION EN COL-DE-CYGNE. PRÉVOIR UN NOUVEAU REGISTRE MOTORISÉ, À AMÉNER AVEC UN AMORCEUR DE 120 VOLTS ET ASSORTI D'UN INTERRUPTEUR DE FIN DE LIGNE, DE TYPE AMÉNAGÉ AVEC UN RESSORT DE CHARGEMENT ET EN POSITION NORMALEMENT FERMÉE. PRÉVOIR UNE NOUVELLE BORDURE DE TOITURE ET UN NOUVEL ÉLÉMENT EN COL-DE-CYGNE, SELON LES INDICATIONS DU DÉTAIL TYPIQUE. ISOLER TOUS LES CONDUITS D'EXTRACTION À L'INTÉRIEUR DU POSTE DE POMPAGE ET CE, EN SE SERVANT D'ISOLANT THERMIQUE DE 25 mm D'ÉPAISSEUR ET D'UN ENSEMBLE COUPE-VAPEUR. À FINIR PAR L'EMPLOI D'UN RECROUVREMENT DE TOILE.
- PRÉVOIR UN NOUVEL ÉLÉMENT DE PRISE D'AIR EN COL-DE-CYGNE ET DE 400 mm SUR 400 mm AINSI QU'UNE NOUVELLE BORDURE DE TOITURE. PRÉVOIR UN NOUVEAU REGISTRE MOTORISÉ, À AMÉNER AVEC UN AMORCEUR DE 120 VOLTS ET ASSORTI D'UN INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE ET D'UN RESSORT DE CHARGEMENT; ENSEMBLE, EN POSITION NORMALEMENT FERMÉE. PRÉVOIR UN NOUVEAU CONDUIT DE PRISE D'AIR DE 400 mm SUR 400 mm, À PROLONGER VERS LE BAS ET CE, JUSQU'À 300 mm AU-DESSUS DU NIVEAU DU PLANCHER. ISOLER TOUS LES CONDUITS DE PRISE D'AIR À L'INTÉRIEUR DU POSTE DE POMPAGE ET CE, EN SE SERVANT D'ISOLANT THERMIQUE DE 50 mm D'ÉPAISSEUR ET D'UN ENSEMBLE COUPE-VAPEUR. À FINIR PAR L'EMPLOI D'UN RECROUVREMENT EN TOILE.
- SUSPENDRE L'AÉROTHERME À PARTIR DU TOIT ET CE, SELON LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT.
- THERMOSTAT DE REFROIDISSEMENT DE TENSION DE LIGNE ET ENSEMBLE DU CÂBLAGE POUR LES REGISTRES MOTORISÉS ET JUSQU'À L'EMPLACEMENT DU VENTILATEUR D'EXTRACTION, PAR L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ.
- THERMOSTAT, DEVANT ÊTRE AMÉNAGÉ AVEC UN AÉROTHERME ET CE, PAR LE FABRICANT DE L'AÉROTHERME, ENSEMBLE DU CÂBLAGE, DES TRANSFORMATEURS, DES INTERRUPTEURS, DES RELAIS ET DU CÂBLAGE, PAR L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ.
- PRÉVOIR UNE SOUPAPE DE CONTRE-COURANT D'EAU DE 75 mm DE DIAMÈTRE, À AMÉNER AVEC DE LA TUYAUTERIE DE 75 mm DE DIAMÈTRE, À PROLONGER JUSQU'AU SYSTÈME DE TUILES DE SUITEMENT, LE TOIT, DEVANT ÊTRE PRÉVU PAR L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES SERVICES D'IMPLANTATION.
- PRÉVOIR DE LA TUYAUTERIE DE DRAINAGE DE 75 mm DE DIAMÈTRE, DE MONTAGE À FLEUR DE L'OUVRAGE D'ASSISE DU PUISARD; À AMÉNER AVEC UN COUVERCLE ET UN SIPHON EN P ET À RACCORDER À L'ENTRÉE DE LA SOUPAPE DE CONTRE-COURANT D'EAU.
- PRÉVOIR DU CÂBLAGE DE COMMANDE À PARTIR DU TABLEAU DE COMMANDE DE POMPE(S) DE RELAIS, AVEC UN PROLONGEMENT JUSQU'AU SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET DE CONTRÔLE DU BÂTIMENT (« BACS ») ET CE, DANS LE BÂTIMENT PRINCIPAL, METTRE À JOUR LES REPRÉSENTATIONS SCHEMATIQUES DU SYSTÈME « BACS » ET CE, AFIN D'AFFICHER LES POMPES DE LA CHAMBRE DE POMPE DE RELAIS, Y COMPRIS L'ALARME GÉNÉRALE, L'ÉTAT DE POMPE INDIVIDUELLE, LA PRESSION D'ENTRÉE ET LA PRESSION DE SORTIE.
- PRÉVOIR UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, À AMÉNER AVEC DU CÂBLAGE DE COMMANDE REVENANT JUSQU'AU SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET DE CONTRÔLE DU BÂTIMENT (« BACS »), INDICHER LA TEMPÉRATURE DANS LES REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES ET PRÉVOIR DES ALARMES DE HAUTE ET DE BASSE TEMPÉRATURES.
- PRÉVOIR UNE CANALISATION DE DÉRIVATION DE 50 mm DE DIAMÈTRE ENTRE LES CANALISATIONS PRINCIPALES DE DÉCHARGE ET D'ASPIRATION, À AMÉNER AVEC DES SOUPAPES DE FERMETURE DU SERVICE, UNE SOUPAPE SPÉRIMÉRIQUE ET À MANŒUVRE MANUELLE ET UNE SOUPAPE DE SÛRETÉ DE PRESSION, SOUPAPE DE SÛRETÉ, DEVANT ÊTRE AMÉNAGÉE AVEC UNE COMMANDE DE MAINTIEN EN MARCHE, UNE VITESSE DE FERMETURE RÉGLABLE ET TOUTE LA TUYAUTERIE INTÉGRALE AINSI QUE LES TUBULAIRES ET ACCESSOIRES NÉCESSAIRES. LA GROSSEUR DE LA SOUPAPE DEVRA ÊTRE ÉTABLIE EN FONCTION D'UN DIAMÈTRE DE 38 mm; CETTE SOUPAPE DEVRA ÊTRE CALBRÉE EN FONCTION D'UN DÉBIT MAXIMUM ET EN CONTINU DE 7,9 L/S, AVEC UNE PLAGE DE RÉGLAGE DE PRESSION STANDARD ENTRE 138 ET 1 380 kPa.

NOTE GÉNÉRALE :

TOUTE LA NOUVELLE TUYAUTERIE D'EAU AINSI QUE LES SOUPAPES ET RACCORDS DEVONT ÊTRE CONSTRUITS EN SE SERVANT DE MATÉRIAUX POUR UNE APPLICATION AVEC DE L'EAU POTABLE. TOUTE LA TUYAUTERIE ET TOUS LES RACCORDS DEVONT ÊTRE FABRIQUÉS PAR L'EMPLOI DE FER DUCTILE ET À DOUBLURE DE CIMENT, AVEC DES CONNEXIONS À BRIDES ET CE, SELON LA PLUS RÉCENTE ÉDITION DES EXIGENCES DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT DU CANADA.

NOMENCLATURE DES VENTILATEURS ET DES AÉROTHERMES

N°	SERVICE	EMPLACEMENT	CAPACITÉ (L/S)	E.S.P. (Pa)	ÉLECTRICITÉ VOLT/PHASE	HP ou WATTS	REMARQUES
EF-1	EXTRACTION; LOC. DE POMPAGE	POSTE DE POMPAGE	366	62.5	120/1	348 WATT	À AMÉNER AVEC UNE GRILLE D'EXTRACTION, UN REGISTRE DE CONTRE-COURANT, UN GRILLAGE ALVEOLAIRE ET DES CROCHETS D'ANTI-VIBRATION.
UH-1	AÉROTHERME DE 10.0 kW UNIT	POSTE DE POMPAGE	330	—	575/3	1/30 HP	AÉROTHERME À L'HORIZONTALE, DE MONTAGE AU PLAFOND.

NOMENCLATURE DES POMPES

RÉF.	SERVICE	DÉBIT (l/s)	Δ P (kPa)	TOURS-MIN.	TENSION	HP	REMARQUES
P-1	POMPE DE RELAIS D'EAU DE LA VILLE	20.0	450.0	3500	575/3	20.0	À AMÉNER AVEC DES SOUPAPES DE FERMETURE, UNE SOUPAPE DE RETENUE, DES MANOMÈTRES À CONTACT D'ENTRÉE ET DE SORTIE ET UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE.
P-2	POMPE DE RELAIS D'EAU DE LA VILLE	20.0	450.0	3500	575/3	20.0	À AMÉNER AVEC DES SOUPAPES DE FERMETURE, UNE SOUPAPE DE RETENUE, DES MANOMÈTRES À CONTACT D'ENTRÉE ET DE SORTIE ET UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE.
P-3	POMPE DE RELAIS D'EAU DE LA VILLE	20.0	450.0	3500	575/3	20.0	À AMÉNER AVEC DES SOUPAPES DE FERMETURE, UNE SOUPAPE DE RETENUE, DES MANOMÈTRES À CONTACT D'ENTRÉE ET DE SORTIE ET UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE.
P-4	POMPE DE RELAIS D'EAU DE LA VILLE	20.0	450.0	3500	575/3	20.0	À AMÉNER AVEC DES SOUPAPES DE FERMETURE, UNE SOUPAPE DE RETENUE, DES MANOMÈTRES À CONTACT D'ENTRÉE ET DE SORTIE ET UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE.
P-5	POMPE DE RELAIS D'EAU DE LA VILLE	20.0	450.0	3500	575/3	20.0	À AMÉNER AVEC DES SOUPAPES DE FERMETURE, UNE SOUPAPE DE RETENUE, DES MANOMÈTRES À CONTACT D'ENTRÉE ET DE SORTIE ET UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE.
P-6	POMPE DE RELAIS D'EAU DE LA VILLE	20.0	450.0	3500	575/3	20.0	À AMÉNER AVEC DES SOUPAPES DE FERMETURE, UNE SOUPAPE DE RETENUE, DES MANOMÈTRES À CONTACT D'ENTRÉE ET DE SORTIE ET UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE.

NOTA. LES POMPES P-1, 2, 3, 4, 5 ET P-6 DEVONT ÊTRE PRÉVUES COMME ÉTANT UN ENSEMBLE MONOBLOC COMPLET, AMÉNAGÉ AVEC UN CONTRÔLEUR DE POMPES MULTIPLES ET DES DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE ET DE TYPE INDIVIDUEL ET CE, POUR CHAQUE POMPE. LE SYSTÈME DEVRA ÊTRE MONTÉ ET CÂBLÉ EN USINE ET AMÉNAGÉ AVEC UN SOCLE DE MONTAGE, DES SOUPAPES, DES ACCESSOIRES, DES CANALISATIONS PRINCIPALES D'ALIMENTATION ET D'ENTRÉE ET TOUTE LA TUYAUTERIE D'INTERCONNEXION REQUISE AINSI QUE TOUT LE CÂBLAGE NÉCESSAIRE. PRINCIPALES CANALISATIONS D'ASPIRATION ET DE DÉCHARGE, À AMÉNER AVEC DES PORTES DE RACCORDEMENT DE 50 mm DE DIAMÈTRE ET DES SOUPAPES ASSORTIES, LE TOUT DEVANT ÊTRE À L'ÉTAT PRÊT POUR LE MONTAGE SUR PLACE D'UNE COMMANDE DE DÉRIVATION.

LÉGENDE

SYMBÔLE	DESCRIPTION	SYMBÔLE	DESCRIPTION
	REGISTRE OU DIFFUSEUR D'AIR D'ALIMENTATION		SYMBÔLE D'UN ARTICLE EXISTANT
	GRILLE D'AIR DE RETOUR		SYMBÔLE D'UN ARTICLE, À ENLEVER.
	DIFFUSEUR LINÉAIRE		SYMBÔLE DE TUYAUTERIE DE DRAINAGE AU-DESSOUS DE LA DALLE
	MARQUEUR DE GRILLE ET DE DIFFUSEUR : GROSSEUR, CAPACITÉ (L/S), TYPE (SE REPORTER À LA NOMENCLATURE.)		SYMBÔLE DE TUYAUTERIE DE DRAINAGE AU-DESSOUS DE LA DALLE
	THERMOSTAT, À DÉPLACER SELON LES INDICATIONS.		NOUVELLE TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
	CONTRÔLEUR DE VITESSE		TUYAUTERIE EXISTANTE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE		NOUVELLE TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
	MINUTERIE, PAR LES RESPONSABLES DE LA DIV. 16.		TUYAUTERIE EXISTANTE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
	CONDUIT EXISTANT		TUYAUTERIE D'ÉVENT SANITAIRE
	NOUVEAU CONDUIT		TUYAU EXISTANT D'ALIMENTATION D'EAU DE CHAUFFAGE
	ISOLANT THERMIQUE		TUYAU EXISTANT DE RETOUR D'EAU DE CHAUFFAGE
	ISOLANT INSONORISANT		NOUVEAU TUYAU D'ALIMENTATION D'EAU DE CHAUFFAGE
	CONDUIT FLEXIBLE EXISTANT		NOUVEAU TUYAU DE RETOUR D'EAU DE CHAUFFAGE
	NOUVEAU CONDUIT FLEXIBLE		ROBINET-VANNE OU SOUPAPE À BILLE
	CAPUCHONNER LE CONDUIT OU LE TUYAU, SELON LES INDICATIONS.		SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE
	NOUVEAU RACCORD D'EMBRANCHEMENT DE FORME CONIQUE ET DE MONTAGE SUR LE CÔTÉ OU LATÉRAL; À AMÉNER AVEC UN REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE.		DRAIN (AVALOIR) DE PLANCHER, AVEC SIPHON EN P
			SOUPAPE DE SÛRETÉ
			SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION
			SUPRESSEUR DE CONTRE-COURANT

LES SYMBÔLES PRÉSENTÉS EN LÉGENDE NE SONT PAS TOUS NÉCESSAIREMENT UTILISÉS DANS LE PRÉSENT JEU DE DESSINS.

Real Property Branch
Professional and Technical Services Sector

Direction générale des biens immobiliers
Secteur des services professionnels et techniques



P.A.M.I

2215 - 8TH AVE.
HUMBOLDT, SASKATCHEWAN S0K 2A0

NOM ET ADRESSE DE L'EXPERT-CONSEIL

JRP ENGINEERING
Professional Engineers

9 Haldgate Court, Kanata, ON, K2K 1B4
Tel: 613-266-8226 Email: Admin@jrpeng.com

révisions	description	date
3	DOCUMENT DE SOUMISSION, À 100%	30/01/15
2	DOCUMENT À 99%, À FAIRE RÉVISER.	12/12/14
1	DOCUMENT DE SOUMISSION, À 66%	17/01/14

A	B	C
A: détail no. n° du détail	B: location drawing no. sur dessin n°	C: drawing no. dessin n°

project project

TRAVAUX DE RECONSTRUCTION DE LA PRINCIPALE CANALISATION D'EAU, AU 1 426, BLVD. ST. JOSEPH OTTAWA (ONTARIO)

drawing dessin

PLAN D'ÉTAGE DU POSTE DE POMPAGE, NOMENCLATURES ET DÉTAILS

designed J.R.P. conçu

date (aaaa/mm/jj) dessiné

drawn M.G.

date (aaaa/mm/jj) examiné

reviewed J.R.P.

date (aaaa/mm/jj) approuvé

approved J.R.P.

date (aaaa/mm/jj) Soumission

Tender D.MOIR

Project Manager Administrateur de projets

project no. n° du projet

R.020045.006

drawing no. n° du dessin

M-1

